

### **Задача 11 класса**

В пяти пробирках находятся растворы аммиака, гидроксида натрия, хлорида натрия, хлороводородной кислоты и сульфата алюминия.

1. Не используя других реактивов, а только имеющееся оборудование определите соответствие между номером пробирки и раствором, который в ней находится. Ответ представьте в виде таблицы:

№ пробирки	1	2	3	4	5
Вещество					

Опишите порядок своих действий.

2. Напишите все возможные уравнения химических реакций между веществами, находящимися в пробирках.

**Оборудование:** штатив с 4 чистыми пробирками